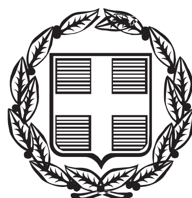


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 2297**

23 Οκτωβρίου 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Πράξης 119/2.10.2015 (1)

Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 57/15-5-2015 (ΦΕΚ 1175/τ.Β΄/19-6-2015) πράξης του Πρύτανη που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148/Α΄/16.7.2008) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177/Α΄/25.8.2008), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/Α΄/4.9.2009) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 τ.Α΄).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α΄/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ.Α΄), «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παρ. γ΄ του άρθρου 47 Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 τ.Α΄), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) και της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 τ.Α΄).

4. Τις διατάξεις του άρθρου 34 του Ν. 4301/2014 (ΦΕΚ 223 Α΄/7-10-2014).

5. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ΠΔ 63/2005 (ΦΕΚ Α΄ 98).

6. Το Π.δ. 85/31.5.2013 (ΦΕΚ 124/Α΄/3.6.2013), «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών».

7. Την υπ' αριθ. 57/15-5-2015 (ΦΕΚ 1175/τ.Β΄/19-6-2015) πράξη του Πρύτανη («Αντικατάσταση της υπουργικής απόφασης υπ' αριθ. Β7/59/27-12-1993 [ΦΕΚ 966 τ.Β΄], που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. - Αναμόρφωση του προγράμματος.»).

8. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση της 19-6-2015).

9. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρίαση 21-07-2015).

10. Το υπ' αριθ. 2050/20-8-2013 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

11. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθ. 57/15-5-2015 (ΦΕΚ 1175/τ.Β΄/19-6-2015) πράξη του Πρύτανη, που αφορά στη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148, τ.Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο-Σκοπός

Α. Οι στόχοι των Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας στο πεδίο των Φαρμακευτικών Επιστημών και ευρύτερα των Επιστημών Υγείας. Ειδικότερα, οι μεταπτυχιακές σπουδές αποβλέπουν στην προσφορά εξειδίκευσης σε νέους επιστήμονες, τόσο στην ευρύτερη περιοχή των Φαρμακευτικών Επιστημών όσο και σε επί μέρους κλάδους, με στόχο την ανάδειξη επιστημόνων ικανών να συμβάλλουν στην εκπαιδευτική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας μας. Επιπλέον, οι μεταπτυχιακές σπουδές που οδηγούν στην απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος αποβλέπουν στην ανάδειξη επιστημόνων με ευρύτητα γνώσεων και ερευνητική ικανότητα, οι οποίοι θα συμβάλλουν στην περαιτέρω ανάπτυξη των Φαρμακευτικών Επιστημών και των εφαρμογών τους και θα καλύπτουν περισσότερες από μία ειδικεύσεις.

Β. Επιπλέον, το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) έχει στόχο τη δημιουργία μεταπτυχιακών σπουδών διεθνούς επιπέδου, οι οποίες θα συγκρατούν ένα μεγάλο μέρος του επιστημονικού δυναμικού που καταφεύγει στο εξωτερικό για αντίστοιχες σπουδές.

Γ. Για να επιτευχθούν οι ανωτέρω στόχοι, το Τμήμα Φαρμακευτικής συνεργάζεται και επιδιώκει συνεργασία με άλλα Τμήματα της Σχολής Επιστημών Υγείας, αλλά και ευρύτερα άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και τη σύνδεση του Π.Μ.Σ. με τη Βιομηχανία και την Παραγωγή.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακός τίτλος

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στις εξής ειδικεύσεις:

1. «Κλινική Φαρμακευτική»
2. «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Φαρμακευτικών Ενώσεων»:
   - Κατεύθυνση: Φαρμακευτική Χημεία
   - Κατεύθυνση: Φαρμακολογία
   - Κατεύθυνση: Ραδιοφαρμακευτική Χημεία.
3. «Φαρμακευτική Ανάλυση - Έλεγχος Ποιότητας»
4. «Απομόνωση, Ανάπτυξη, Παραγωγή και Έλεγχος Βιοδραστικών Φυσικών Προϊόντων»
5. «Κοσμητολογία-Δερματοφαρμακολογία».

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής γίνονται δεκτοί ανά ειδίκευση ως εξής:

- Στην Ειδίκευση υπ' αριθ. 1. «Κλινική Φαρμακευτική» γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
- Στις Ειδικεύσεις υπ' αριθ. 2. «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Φαρμακευτικών Ενώσεων - Κατευθύνσεις: Φαρμακευτική Χημεία, Φαρμακολογία, Ραδιοφαρμακευτική Χημεία» και 3. «Φαρμακευτική Ανάλυση - Έλεγχος Ποιότητας», γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Βιολογίας και Ιατρικής Α.Ε.Ι. και συναφών Τμημάτων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
- Στην Ειδίκευση υπ' αριθ. 4. «Απομόνωση, Ανάπτυξη, Παραγωγή και Έλεγχος Βιοδραστικών Φυσικών Προϊόντων», γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Βιολογίας, Ιατρικής, Επιστήμης Υλικών, Κτηνιατρικής και Γεωπονικής Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και Τμημάτων Τ.Ε.Ι.
- Στην Ειδίκευση υπ' αριθ. 5. «Κοσμητολογία-Δερματοφαρμακολογία», γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Βιολογίας, Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών-Βιοτεχνολογίας και Βιοχημείας Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Για την αξιολόγηση και την επιλογή των υποψηφίων συνεκτιμώνται τα στοιχεία της παρ. 1.α άρθ. 4 του Ν. 3685/08 και τυχόν πρόσθετα κριτήρια, τα οποία ορίζονται από τα αρμόδια όργανα, όπως ο νόμος ορίζει (παρ. 1.β άρθ. 4 του Ν. 3685/2008).

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τρία (3) διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα σπουδών

Κατά τη διάρκεια των σπουδών για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθούν μαθήματα, εργαστήρια, σεμινάρια, να κάνουν κλινική ή/και πρακτική εξάσκηση σε Νοσοκομείο ή/και Βιομηχανία, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό κάθε ειδίκευσης και να εκπονήσουν Διπλωματική Εργασία. Για τις υπ' αριθ. 1., 2., 3., 4. και 5. Ειδικεύσεις προσφέρονται τα παρακάτω Μαθήματα:

1. ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ

Α΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα [α]	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων [β]
Κλινική Φαρμακολογία Ι / Παθολογία/Παθοφυσιολογία Ι	4	6
Εφαρμογή Εργαστηριακών και Αναλυτικών Μεθόδων στη Διάγνωση και Θεραπευτική παρακολούθηση ασθενών	3	5
Στατιστικές Μέθοδοι και εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	2	3
Προχωρημένη Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική	2	3
Εφαρμογή της Φαρμακοκινητικής στη Θεραπευτική	2	3
Β΄ Εξάμηνο	**Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα [α]**	**Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων [β]**
Κλινική Φαρμακολογία ΙΙ / Παθολογία/Παθοφυσιολογία ΙΙ	5	8

Διερεύνηση ενδιαφερουσών περιστατικών της θεραπευτικής και των δηλητηριάσεων	3	5
Γ΄ Εξάμηνο	Ώρες Κλινικής πρακτικής / Εβδομάδα [γ]	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων [β]
Κλινική Πρακτική	25	28
Α΄, Β΄ και Γ΄ Εξάμηνα	Ώρες Διδασκαλίας	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων [β]
Σεμινάρια [δ]	20	1
Διπλωματική εργασία	- ε	28
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων		90

[α] Ο συνολικός αριθμός ωρών διδασκαλίας (μαθήματα/εργαστήρια) είναι: i) Α΄ εξάμηνο: 28, 42 και 56 ώρες για τα μαθήματα που διδάσκονται 2, 3 και 4 ώρες εβδομαδιαίως, ii) Β΄ εξάμηνο: 36 και 60 ώρες για τα μαθήματα που διδάσκονται 3 και 5 ώρες εβδομαδιαίως.

[β] Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων υπολογίστηκε θεωρώντας ότι μία (1) πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε είκοσι (20) ώρες συνολικής απασχόλησης (διδασκαλία, εργαστήρια και προσωπική μελέτη).

[γ] Τέσσερις (4) μήνες κλινικής πρακτικής με καθημερινή παρουσία στο νοσοκομείο πέντε (5) ωρών. Επιπλέον, επεξεργασία, ανάπτυξη και παρουσίαση ενδιαφερουσών κλινικών περιπτώσεων.

[δ] Ο συνολικός αριθμός των σεμιναρίων περιλαμβάνει είκοσι (20) ώρες διδασκαλίας κατανεμημένες στα τρία εξάμηνα.

Περιλαμβάνει ερευνητική εργασία, συγγραφή και παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας.

8	Στατιστικές μέθοδοι και εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	2	3
9	Προχωρημένη Φαρμακολογία	2	4
10	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	2	4
α/α	Β΄ Εξάμηνο	Ώρες πρακτικής / Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
11	Νομοθεσία-Regulatory affairs	1	2
12	Έλεγχος Ποιότητας	2	4
7 -12 επιλεγόμενα*			
13	Πρακτική άσκηση σε Βιομηχανία ή Νοσοκομείο	120 (15 ημέρες)	6
α/α	Α΄ - Γ΄ Εξάμηνα	Ώρες Διδασκαλίας	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
14	Σεμινάρια	20	1
15	Διπλωματική ερευνητική εργασία	-	50
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων			90

* Ο φοιτητής υποχρεούται πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων να επιλέξει τα μαθήματα επιλογής έτσι ώστε να συμπληρώνεται τουλάχιστον ο αριθμός των 90 Π.Μ.

Οι 50 Π.Μ. της Διπλωματικής Εργασίας δικαιολογούνται από το γεγονός ότι για την υλοποίησή της απαιτείται πολύωρη ημερήσια απασχόληση, η οποία αθροιζόμενη υπερβαίνει τις 1.000 ώρες.

2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

α/α	Α΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
1	Προχωρημένη Φαρμακευτική Χημεία Ι	2	4
2	Βιοχημική και Μοριακή Φαρμακολογία	2	4
3	Στρατηγική Σύνθεσης Φαρμακομορίων / Προχωρημένη Οργανική Χημεία	5	9
4	Προχωρημένη Φαρμακευτική Χημεία ΙΙ	2	4
5	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ι	2	4
6	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι ΙΙ	1	2
7	Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση Ι	2	4

2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ

α/α	Α΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
1	Προχωρημένη Φαρμακευτική Χημεία Ι	2	4
2	Βιοχημική και Μοριακή Φαρμακολογία	2	4
3	Προχωρημένη Φαρμακολογία	2	4
4	Κλινική Φαρμακολογία / Παθοφυσιολογία	4	6
5	Στατιστικές μέθοδοι και εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	2	3
6	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	2	4
7	Σταθερότητα Φαρμακευτικών Προϊόντων	2	4

α/α	Β΄ Εξάμηνο	Ώρες πρακτικής / Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
8	Νομοθεσία-Regulatory affairs	1	2
9	Πρακτική άσκηση σε Βιομηχανία ή Νοσοκομείο	120 (15 ημέρες)	6
10	Έλεγχος Ποιότητας	2	4
Επιλεγόμενο ένα από τα 6, 7, 10			
α/α	Α΄, Β΄ και Γ΄ Εξάμηνα	Ώρες Διδασκαλίας	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
11	Σεμινάρια	20	1
12	Διπλωματική ερευνητική εργασία	-	56
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων			90

Οι 56 Π.Μ. της Διπλωματικής Εργασίας δικαιολογούνται από το γεγονός ότι για την υλοποίησή της απαιτείται πολύωρη ημερήσια απασχόληση, η οποία αθροιζόμενη υπερβαίνει τις 1.000 ώρες.

2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

α/α	Α΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
1	Προχωρημένη Φαρμακευτική Χημεία Ι	2	4
2	Βιοχημική και Μοριακή Φαρμακολογία	2	4
3	Προχωρημένη Ραδιοφαρμακευτική Χημεία	3	6
4	Σύνθεση και Παραγωγή Ραδιοφαρμάκων	3	6
5	Στρατηγική Σύνθεσης Φαρμακομορίων / Προχωρημένη Οργανική Χημεία	5	9
6	Προχωρημένη Φαρμακευτική Χημεία ΙΙ	2	4
7	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ι	2	4
8	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	2	4
α/α	Β΄ Εξάμηνο	Ώρες πρακτικής / Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
9	Νομοθεσία-Regulatory affairs	1	2
10	Έλεγχος Ποιότητας	2	4
5-10 επιλεγόμενα*			
11	Πρακτική άσκηση σε Βιομηχανία ή Νοσοκομείο	120 (15 ημέρες)	6
α/α	Α΄- Γ΄ Εξάμηνα	Ώρες Διδασκαλίας	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
1	Σεμινάρια	20	1
2	Διπλωματική ερευνητική εργασία	-	50
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων			90

*Ο φοιτητής υποχρεούται πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων να επιλέξει τα μαθήματα επιλογής έτσι ώστε να συμπληρώνεται τουλάχιστον ο αριθμός των 90 Π.Μ.

Οι 50 Π.Μ. της Διπλωματικής Εργασίας δικαιολογούνται από το γεγονός ότι για την υλοποίησή της απαιτείται πολύωρη ημερήσια απασχόληση, η οποία αθροιζόμενη υπερβαίνει τις 1.000 ώρες.

3. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Α΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση Ι	2	4
Στατιστική-Χημειομετρία	2	4
Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ι	2	4
Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	2	4
Σταθερότητα Φαρμακευτικών Προϊόντων	2	4
Β΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας- πρακτικής / Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση ΙΙ	2	4
Έλεγχος Ποιότητας	2	4
Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	4	6
Νομοθεσία-Regulatory Affairs	1	2
Πρακτική Άσκηση στη Βιομηχανία	120 (15 ημέρες)	6
Α΄- Γ΄ Εξάμηνα	Ώρες πρακτικής / Εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων
Διπλωματική ερευνητική εργασία		48
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων		90

Οι 48 Π.Μ. της Διπλωματικής Εργασίας δικαιολογούνται από το γεγονός ότι για την υλοποίησή της απαιτείται πολύωρη ημερήσια απασχόληση, η οποία αθροιζόμενη υπερβαίνει τις 900 ώρες.

4. ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Α΄ Εξάμηνο	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα[α]	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων[β]
Χημεία Φυσικών Προϊόντων	3	5
Βιοδραστικά Φυσικά Προϊόντα	3	5
Φασματοσκοπία Ι	3	5
Φασματοσκοπία ΙΙ	3	5
Ανάλυση Φυσικών Προϊόντων	3	5
Β΄ Εξάμηνο Επιλογή 2 από τα 4 προσφερόμενα μαθήματα	Ώρες Διδασκαλίας/ Εβδομάδα[α]	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδωνβ
Βιολογικοί Έλεγχοι - Βιοτεχνολογία	2	3
Βοτανική, Χημειοταξινομική - Χημική Οικολογία	2	3
Θαλάσσια Φαρμακογνωσία & Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων	2	3
Εφαρμογές στα καλλυντικά και ειδικά προϊόντα διατροφής & Κανονιστικές ρυθμίσεις	2	3
Α΄, Β΄ και Γ΄ Εξάμηνα	Ώρες Διδασκαλίας	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων [β]
Σεμινάρια	20	1
Επιχειρηματικότητα	40	2
Διπλωματική εργασία	-	56
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων		90

[α] Ο συνολικός αριθμός ωρών διδασκαλίας για 14 εβδομάδες/ εξάμηνο είναι: i) Α΄ εξάμηνο: 42 ώρες για κάθε μάθημα που διδάσκεται 3 ώρες εβδομαδιαίως, σύνολο 210 ώρες, 25 ECTS, ii) Β΄ εξάμηνο: 28 ώρες για κάθε μάθημα που διδάσκεται 2 ώρες εβδομαδιαίως, σύνολο 56 ώρες, 6 ECTS.

[β] Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων υπολογίστηκε θεωρώντας ότι μία (1) πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε είκοσι (20) ώρες συνολικής απασχόλησης (διδασκαλία, εργαστήρια και προσωπική μελέτη).

Οι 56 Π.Μ. της Διπλωματικής Εργασίας δικαιολογούνται από το γεγονός ότι για την υλοποίησή της απαιτείται πολύωρη ημερήσια απασχόληση, η οποία αθροιζόμενη υπερβαίνει τις 1.000 ώρες.

«ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΔΕΡΜΑΤΟΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ»

	Μαθήματα	Ώρες/ εβδομ.	Π.Μ.*
Α΄ Εξάμηνο	1. Ανατομία, Φυσιολογία και Παθήσεις του Δέρματος	2	3
	2. Δράση - Τοξικότητα Φαρμάκων και Καλλυντικών στο Δέρμα	2	3
	3. Κοσμητολογία	2	3
	4. Έλεγχος και Αξιολόγηση Τοπικών Προϊόντων	2	3
	5. Φαρμακευτική Μικροβιολογία	2	3
	6. Στατιστικές Μέθοδοι και Εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	2	3
	7. Διατροφή, Περιβάλλον και Δέρμα	2	3
	8. Βιοχημεία - Φαρμακογενετική του Δέρματος	2	3
	9. Νέες Μορφές, Φυσικά Προϊόντα στην Κοσμητολογία και Φαρμακολογία του Δέρματος	2	3
Α΄ Εξάμηνο	10Α. Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση ή 10Β. Μοριακή Φαρμακολογία - Οξειδωτικό Στρες	2	3
Β΄ Εξάμηνο	Εργαστήριο Παρασκευής Τοπικών Μορφών	10	2
	Κλινική Άσκηση	20	4
	Άσκηση στη Βιομηχανία	40	2
	Σεμινάρια - Στρογγυλά Τραπέζια σε Ειδικά Θέματα	40	2
Α΄ & Β΄ Εξάμηνο	Σύνολο Διδακτικών Μονάδων Μαθημάτων- Πρακτικής- Σεμιναρίων		40
Β΄ & Γ΄ Εξάμηνο	Διπλωματική Ερευνητική Εργασία		50
	Γενικό Σύνολο		90

*Π.Μ.= Πιστωτικές Μονάδες

Ο εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας που αναφέρεται είναι ενδεικτικός. Η Συντονιστική Επιτροπή του Προγράμματος διατηρεί το δικαίωμα για κάθε μάθημα να αυξήσει ή να ελαττώσει τις ώρες διδασκαλίας για ορισμένες εβδομάδες ανάλογα με τις ανάγκες του Προγράμματος, υπό την προϋπόθεση ότι ο συνολικός

αριθμός ωρών διδασκαλίας του αντίστοιχου μαθήματος και κατά συνέπεια και οι διδακτικές μονάδες θα είναι ίσες με αυτές που καθορίζονται στον Πίνακα.

Οι 50 Π.Μ. της Διπλωματικής Εργασίας δικαιολογούνται από το γεγονός ότι για την υλοποίησή της απαιτείται πολύωρη ημερήσια απασχόληση, η οποία αθροιζόμενη υπερβαίνει τις 1.000 ώρες.

Για τις πιστωτικές μονάδες (ects), βλ.: Εφαρμογή του συστήματος μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων Φ5/89656/Β3/13.8.2007 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β΄1466/13.8.2007)

Άρθρο 7
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε ενενήντα (90) κατ' έτος.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και μέλη Ε.ΔΙ.Π. με Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Φαρμακευτικής του Ε.Κ.Π.Α., καθώς και μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων (Ιατρικής, Χημείας, Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.) ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής. Επίσης στο Π.Μ.Σ. μπορούν να απασχοληθούν κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) και τις διατάξεις του άρθρου 16 του Ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική και τεχνική υποδομή για τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει έως και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παραγράφου 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄), το 65% του ετήσιου συνολικού κόστους λειτουργίας του Π.Μ.Σ. αφορά στις λειτουργικές δαπάνες για τον ανώτατο αριθμό εισακτέων κατ' έτος και ανέρχεται στο ποσό των 140.000,00 ευρώ και αναλύεται ως εξής:

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ ευρώ
Αμοιβές- Αποζημιώσεις διοικητικού, διδακτικού και τεχνικού προσωπικού	------
Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	80.000,00
Εξοπλισμός	60.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	140.000,00

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλύπτεται από δίδακτρα, καθώς και άλλες πηγές, όπως ερευνητικά προγράμματα, χορηγίες, δωρεές, κοινοτική επιχορήγηση ή κοινοτικά προγράμματα κ.λπ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Οι εισαχθέντες μεταπτυχιακοί φοιτητές μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης πράξης Πρύτανη (υπ' αριθ. 57/15-5-2015 [ΦΕΚ 1175/τ.Β΄/ 19-6-2015]).

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό λειτουργίας Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ-ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

Αριθμ. πράξης 115/2.10.2015 (2)

Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. Β7/160/1994 (ΦΕΚ 511/ 4-7-1994) υπουργικής απόφασης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας - Αναμόρφωση του προγράμματος.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148/Α΄/16-7-2008) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177/ Α΄/25-8-2008), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/Α΄/4-9-2009) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 τ.Α΄).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α΄/2-8-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ.Α΄), «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παρ. γ΄ του άρθρου 47, του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 τ.Α΄), της παρ. 8, του άρθρου 5, του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) και της παρ.2 του άρθρου 34, του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 τ.Α΄).

4. Τις διατάξεις του άρθρου 34 του Ν. 4301/2014 (ΦΕΚ 223 Α΄/7-10-2014).

5. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 τ.Α΄).

6. Το Π.δ. 85/31-5-2013 (ΦΕΚ 124/Α΄/36-2013), «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών».

7. Την υπουργική απόφαση Β7/160/1994 (ΦΕΚ 511/4-7-1994) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπουργική απόφαση Β7/247/1998 (ΦΕΚ 700/10-7-1998 τ.Β΄) την υπουργική απόφαση Β7/401/2000 (ΦΕΚ 1191/27-9-2000 τ.Β΄) και 39383/Β7/2007 (ΦΕΚ 668/30-4-2007 τ.Β΄) και 127152/Β7/2007 (ΦΕΚ 2409/21-12-2007 τ.Β΄).

8. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση της 2-6-2014).

9. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 20-12-2014).

10. Το υπ' αριθμ. 1800/10-10-2012 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

11. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθμ. Β7/160/1994 (ΦΕΚ 511/4-7-1994) υπουργική απόφαση όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει που αφορά στη Λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών θα λειτουργήσει αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του από το Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015 σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τη διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Χημείας του Ε.Κ.Π.Α.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. προσδιορίζεται από τις γνωστικές περιοχές της Επιστήμης Χημείας και τις εφαρμογές της Χημείας στη σύγχρονη Τεχνολογία.

Σκοπός του προγράμματος είναι:

α) Η παροχή γνώσεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βασική, συστηματική και επιστημονική έρευνα, που συμβάλλει στη συνεχώς εξελισσόμενη επιστήμη της Χημείας

β) Η δημιουργία ικανού ανθρώπινου δυναμικού που θα στελεχώσει τις θέσεις τόσο στο Δημόσιο όσο και στον Ιδιωτικό Τομέα, που συνδέονται άμεσα με τη βιομηχανική παραγωγή, την έρευνα, αλλά και τη διάδοση της γνώσης (εκπαιδευτικός τομέας).

γ) Η διεξαγωγή έρευνας με θεματική συνέχεια, που θα εξασφαλίζει τη συνεργασία μεταξύ των εργαστηρίων του Τμήματος Χημείας με άλλα εργαστήρια και Κλινικές του Πανεπιστημίου Αθηνών και άλλων ΑΕΙ.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Πρόγραμμα οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη «Χημεία» στις εξής ειδικεύσεις:

1. Αναλυτική Χημεία
2. Φυσικοχημεία
3. Οργανική Χημεία
4. Βιομηχανική Χημεία-Οίνος και Αλκοολούχα Ποτά
5. Χημεία Τροφίμων
6. Βιοχημεία
7. Κλινική Χημεία
8. Ανόργανη Χημεία και Τεχνολογία
9. Χημεία, Τεχνολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι συναφών Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής και συναφών Τμημάτων Α-Τ.Ε.Ι. (σύμφωνα με την παρ. 1 άρθρο 4 του Ν. 3685/2008).

Για την αξιολόγηση και την επιλογή των υποψηφίων συνεκτιμώνται τα στοιχεία της παρ. 1α του άρθρου 4 του Ν. 3685/2008 και τυχόν πρόσθετα κριτήρια τα οποία ορίζονται από τα αρμόδια όργανα όπως ο νόμος ορίζει, παρ. 1β άρθρο 4 του Ν. 3695/2008.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Για την απονομή του τίτλου σπουδών του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, η ελάχιστη χρονική διάρκεια ορίζεται σε τρία (3) διδακτικά εξάμηνα για τις ειδικεύσεις 3, 8 και 9 του άρθρου 3 ή τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα για τις υπόλοιπες ειδικεύσεις και δεν ανάγεται σε προϋπόθεση απόκτησης ή κατοχύρωσης επαγγελματικών δικαιωμάτων.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, τα εργαστήρια και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του Μεταπτυχιακού Τίτλου του άρθρου 3 καθορίζονται ως εξής:

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων ((ECTS), που απαιτούνται για την απόκτηση Μ.Δ.Ε.ανέρχονται σε 120 για τις παρακάτω ειδικεύσεις.

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	
Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Προχωρημένη Αναλυτική Χημεία Ι	10
Προχωρημένη Αναλυτική Χημεία ΙΙ	10
Χημειομετρία-Στατιστική	10
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	10
Επιλεγόμενο μάθημα Α	10

Επιλεγόμενο μάθημα Β	10
Σύνολο	30

Οι φοιτητές επιλέγουν τα μαθήματα (Ε1 και Ε2) από τον επόμενο Πίνακα:

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
Έλεγχος Ποιότητας Φαρμάκων
Έλεγχος Ποιότητας Τροφίμων και Ποτών
Έλεγχος Ποιότητας Υλικών
Έλεγχος Ποιότητας Περιβάλλοντος

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Βιβλιογραφική Ανασκόπηση	30
Δ' Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	
Υποχρεωτικά μαθήματα:	
Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Φυσικοχημεία	10
Μαθηματικές Μέθοδοι Θεωρητικής - Υπολογιστικής Χημείας.	10
Μοριακή Κβαντική Χημεία.	10
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Μοριακή Φασματοσκοπία	10

Επιλεγόμενα μαθήματα (επιλέγονται 2 από τα 3):	
Μάθημα	ECTS
Ειδικά Κεφάλαια Στερεάς Κατάστασης	10
Στατιστική Μηχανική Μοριακών Συστημάτων	10
Επιλεγμένα Θέματα Πυρηνικής Χημείας	10
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Ερευνητική Μεθοδολογία και Πρακτική στην Επιστήμη της Φυσικοχημείας - Βιβλιογραφία	30

Δ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	
Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Βιοχημεία	10
Χημεία και Βιοχημεία Λιπιδίων	10
Θέματα Μοριακής Βιολογίας	10
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Ενζυμολογία	10
Βιοχημεία του ανθρώπου	10
Εξάσκηση σε πειραματικές τεχνικές	10
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Πρωτότυπη βιβλιογραφική εργασία, συγγραφή Εισαγωγής ΔΕ.	10
Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	20
Σύνολο	30

Δ' Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Μικροβιολογία Τροφίμων και Εργαστήρια	15
Ανάλυση τροφίμων και Εργαστήρια	15
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Νέες τάσεις στη Χημεία Τροφίμων	10
Διατροφή	10
Τεχνολογία Τροφίμων	10
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Βιβλιογραφική εργασία	30

Δ' Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΟΙΝΟΣ ΚΑΙ ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ

Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Τεχνικές Διαχωρισμού	10
Φασματοσκοπία NMR. Αρχές και Εφαρμογές στην Οινολογία	10
Ποιότητα - Υγιεινή και Ασφάλεια στην παραγωγή Οίνου και Αλκοολούχων Ποτών. Οίνος και Υγεία.	10
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Βιομηχανικές Ζυμώσεις - Τεχνολογία Αποσταγμάτων	15
Μικροβιολογία Οίνου	15
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Αμπελουργία	15
Πρότυπη Βιβλιογραφική Εργασία	15
Σύνολο	30

Δ' Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Κλινική Χημεία Ι	8
Ενόργανη Ανάλυση στην Κλινική Χημεία	8
Μοριακή Βιολογία	6
Μοριακή Διαγνωστική	8
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Κλινική Χημεία ΙΙ	8
Διασφάλιση ποιότητας στο Κλινικό Εργαστήριο- Βιοστατιστική	6
Γενετική Ανθρώπου	6
Στοιχεία Φυσιολογίας-Παθοφυσιολογίας	5
Στοιχεία Ανατομίας	5
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Υποχρεωτική Δίμηνη Πρακτική Εξάσκηση σε Νοσοκομειακό Εργαστήριο	10
Πρότυπη Βιβλιογραφική Εργασία	20
Σύνολο	30

Δ' Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), που απαιτούνται για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε 90 για τις παρακάτω ειδικεύσεις και το πρόγραμμα μαθημάτων σε κάθε ειδίκευση, διαμορφώνεται ως εξής:

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Προχωρημένη Ανόργανη Χημεία	10
Φυσικές Μέθοδοι Προσδιορισμού Δομής	10
Εργαστηριακές Τεχνικές Διαχωρισμού ουσιών και Προσδιορισμού δομής	10
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Πρότυπη Βιβλιογραφική Εργασία-Θεωρητικό μέρος Διπλωματικής εργασίας	10
Επιλεγόμενο μάθημα Α	10
Επιλεγόμενο μάθημα Β	10
Σύνολο	30

Οι φοιτητές επιλέγουν τα μαθήματα (Ε1 και Ε2) από τον επόμενο Πίνακα:

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
Βιοανόργανη
Μηχανισμοί Αντιδράσεων
Χημεία Υλικών
Φωτοχημεία Αντιδράσεων-Φωτοκατάλυση
Χημεία Ορυκτών πόρων
Κατάλυση
Περιβάλλον και Ορυκτοί Πόροι
Παραγωγή ενέργειας και τεχνολογίες Υδρογόνου

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	
Α΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Οργανική Χημεία	7
Φασματοσκοπία και μέθοδοι Ανάλυσης (και εργαστήρια)	9
Οργανική Συνθετική Χημεία	7
Χημεία Βιομορίων και Φαρμακευτικών Ενώσεων	7
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Πρότυπη Βιβλιογραφική Εργασία	10
Προχωρημένες Εργαστηριακές Τεχνικές Σύνθεσης και Ανάλυσης	20
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΧΗΜΕΙΑ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
Α΄ Εξάμηνο Υποχρεωτικά Μαθήματα	
Μάθημα	ECTS
Περιβαλλοντική διαχείριση και αειφόρος ανάπτυξη	8
Αναλυτική χημεία-Περιβαλλοντικές εφαρμογές	6
Τεχνολογία προστασίας και διαχείρισης περιβάλλοντος	6
Μαθήματα επιλογής (2 από 3)	
Χημική Ωκεανογραφία	5
Αρχαιομετρία	5
Ήπιες μορφές ενέργειας	5
Σύνολο	30

Β΄ Εξάμηνο Υποχρεωτικά Μαθήματα	
Μάθημα	ECTS
Ατμοσφαιρική Χημεία - Ρύπανση	9
Χημεία-Ρύπανση υδάτινων συστημάτων	9
Οικοτοξικολογία	7

Μέθοδοι διαβούλευσης περιβαλλοντικών θεμάτων	5
Σύνολο	30

Γ΄ Εξάμηνο	
Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας	30

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εβδομήντα (70) κατ' έτος. Στο Π.Μ.Σ. επιπλέον του αριθμού εισακτέων γίνεται δεκτοί υπότροφοι σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο ΠΜΣ διδάσκουν μέλη ΔΕΠ του οικείου Τμήματος καθώς και άλλων Τμημάτων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών ή άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης, στο ΠΜΣ μπορούν να απασχοληθούν κατηγορίες διδασκόντων, όπως προβλέπεται στις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148/τ.Α΄) και τις διατάξεις του άρθρου 16 του Ν. 4009/2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη εύρυθμη λειτουργία του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος και του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και η Βιβλιοθήκη Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Χημείας θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80, του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ.Α΄) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148/τ.Α΄), το συνολικό κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων χιλιάδων ευρώ (200.000,00€) και αναλύεται ως εξής:

Κατηγορίες Δαπανών	Προϋπολογισμός σε ευρώ
Δαπάνες Μετακινήσεων	15.000
Δαπάνες Προβολής και Δημοσιότητας	5.000
Λειτουργικά έξοδα Προγράμματος (Αναλώσιμα, Συγγράμματα)	50.000
Συντήρηση Οργάνων, Εξοπλισμού	50.000
Υλικοτεχνική Υποδομή (μη αναλώσιμα)	50.000
Άλλες Δαπάνες	30.000
Σύνολο	200.000

Μέρος του ανωτέρου κόστους, θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ΕΚΠΑ και το υπόλοιπο ποσό από χορηγίες, δωρεές και ερευνητικά προγράμματα.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Όλα τα θέματα που τυχόν δεν προβλέπονται στο παρόν κείμενο θα ρυθμίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ-ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD:

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α΄	150 €	40 €	15 €
Β΄	300 €	80 €	30 €
Γ΄	50 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-
Δ΄	110 €	30 €	-

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α΄	225 €
Β΄	320 €
Γ΄	65 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Δ΄	160 €
Α.Α.Π.	160 €
Ε.Β.Ι.	65 €
Α.Ε.Δ.	10 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	2.250 €
Δ.Δ.Σ.	225 €
Α.Σ.Ε.Π.	70 €
Ο.Π.Κ.	-

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ ΤΑ.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: τηλ.: 210 8220885.

Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.et.gr - e-mail: webmaster.et@et.gr

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30



ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004